<有効期間・使用の期限>

・指定の保守、点検並びに消耗品の交換を実施した場合の 耐用期間:・本体 4.5年(自己認証による) ・腕帯 1年(自己認証による)

【保守・点検に係る事項】

・安全に使用するために、定期的に保守点検を実施し、各点検 で異常が認められた場合は、直ちに使用を中止すること。

[保守・点検上の注意]

- ・しばらく使用しなかったときは、使用前に必ず作動(電源が 入る、加圧するなど)を確認してから使用すること。
- カフコネクタ、及びエアーチューブを外すときは、コネクタ を持ってまっすぐに引き抜くこと。 [コネクタを左右に振り ながら引き抜くと、破損の原因となる。〕
- ・送気球を取り外す際は、根元を持って回しながら取り外すこ と。[根元を持たずに回した場合、送気球がよじれ、破損す る可能性がある。]
- ・外布に空気袋を入れる際は、空気袋小が外布のサイズ適合範 囲ライン側(「○」マークと反対側)にくるように入れるこ と。また入れた後は必ず外布内部を確認し、正しく入れられ ていることを確認すること。[裏向きに入れると正しく測定
- ・本体や腕帯、及び送気球(ゴム球、及び尻弁部)が汚れたと きは、水又はぬるま湯を浸した、よくしぼったガーゼ等でよ く拭き取ること。
- ・本体、腕帯を水洗いしないこと。[故障の原因となる。] ・本体内部に、水や消毒液が浸入しないように、水気をよく切
- って清掃すること。 ・清掃するときは、必ず本品の電源を切り、腕帯を抜いてから
- 行うこと。 [本品の故障、感電等を起こす可能性がある。]
- ・腕帯が汚れたときは、中の空気袋を取り出して、外布のみを 洗浄すること。「空気袋を洗浄した場合、正確な血圧測定が できない可能性がある。]
- ・外布を洗うときは、漂白剤は使用せず、中性洗剤で洗い、よ く乾かすこと。
- *・感染防止のため、定期的に消毒を行うこと。消毒する際は、 滅菌器等は使用せず、消毒液を浸したガーゼ等をよくしぼっ てから本体を軽く拭き、その後、水又はぬるま湯を浸してよ くしぼったガーゼ等で、消毒液を拭き取り、更に乾いた柔ら かい布等で水気を拭き取ること。なお、希釈率はその製品の 注意書きの指示に従うこと。使用可能な消毒液例は以下のと おりである。

クロルヘキシジングルコン酸塩/ベンザルコニウム塩化物

- ・本体はアルコールやシンナー等の有機溶剤、ポビドンヨード では拭かないこと。「有機溶剤や使用可能な消毒液以外を使 用した場合、本品の破損や変色、故障の原因となる。]
- ・外布を滅菌するときは、エチレンオキサイドガス滅菌で行う
- ・交換部品は指定部品以外使用しないこと。 [本品が有する機 能や性能が得られない可能性がある。]
- ・ドライヤー等を使用して乾燥させないこと。[本品が破損や 故障する可能性がある。]
- ・送気球が加圧できないときは、フィルターにほこりがつまっ ていることがあるので、半年に1回を目安に、送気球に取り 付けられたフィルターを外し、柔らかい歯ブラシで強く押え ないようにしてほこりを取り除くこと。 [フィルターが変形 する原因となる。]
- ・フィルター清掃後は、送気球の元の位置に取り付け、付け忘 れがないこと。またフィルターを付けずに本品を使用しない こと。 [本品が破損や故障する可能性がある。]

・フィルターの清掃に薬品は使用しないこと。[フィルターが つまる可能性がある。]

(ナイロンカフ)

- *・外布(ナイロン)を消毒するときは外布を外し、下記薬剤に て消毒を行うこと。
- クロルヘキシジングルコン酸塩/ベンザルコニウム塩化物 エチルアルコール (80%) /イソプロピルアルコール (70%)

[使用者による保守点検事項]

点検項目	点検時期	点検内容 (概略)
使用前点検	毎回	本体の破損
送気球の点検	6 カ月に 1	フィルターのつまりがない
	囯	か確認する。

※詳細については、取扱説明書の保守点検の項を参照すること。

[業者による保守点検事項]

点検項目	点検時期	点検内容 (概略)
定期点検	1年に1回	専用治工具、測定器を使用し
	を目安	た点検調整及び補修

*【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

製造販売業者:テルモ株式会社

所:東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目44番1号 電 話 番 号:0120-12-8195 テルモ・コールセンター

製 造 業 者:テルモ株式会社

*外国製造所の名称:泰尓茂医療産品(杭州)有限公司

Terumo Medical Products (Hangzhou) Co., Ltd.

名 : 中華人民共和国

TERUMO®

** 6/6

ES 21400B7700037 501 05

⑦、TERUMO、テルモ、エレマーノはテルモ(株)の登録商標です。

テルモ社内管理コード



機械器具 18 血圧検査又は脈波検査用器具

管理 医用電子血圧計 (JMDN コード: 16173010)

特度 テルモ電子血圧計H55

**2010年4月1日改訂(第5版) *2009年2月19日改訂

【警告】

<使用方法>

・本品の周辺で電磁波を発生する機器(携帯電話、無線機 器、電気メス、除細動器等)を使用する場合は、できる だけ離れた位置で使用すること。 [本品に誤作動が生じる可能性がある。]

【禁忌・禁止】

<適用対象(患者)>

- ・天然ゴムに対して過敏症のある患者 [本品の送気球、腕帯内部の空気袋大には天然ゴムが使
- 用されているため、かゆみ、発赤、蕁麻疹、むくみ、発 熱、呼吸困難、喘息様症状、血圧低下、ショック等の症 状を起こす可能性がある。症状を起こした場合には、直 ちに使用を中止し、適切な措置を施すこと。]
- ・けがや血行障害及び腕を治療中の患者 [症状が悪化する可能性がある。]

<使用方法>

- ・点滴静脈注射や輸血を行っている腕で測定しないこと。 [けがや事故が起きる可能性がある。]
- ・放射線機器、MRIの管理区域内及び高圧酸素療法室 内及び磁気環境へは、本品は持ち込まないこと。当該環 境に本品を誤って持ち込んだ場合は、直ちに使用を中止 し、以降、使用しないこと。
- [本品はこれらの環境での使用を想定した設計をしてい ない。これらの環境で使用すると、本品の誤作動や破損、 故障、爆発の誘因となる可能性がある。]
- ・本品は気密構造ではないので、活性ガス (消毒用ガスも 含む)環境や多湿環境等で使用、放置しないこと。 [装置内部の電子部品に影響を与え、劣化や損傷により 故障の原因となる。]
- ・引火性のある環境では使用しないこと。 [引火又は爆発の誘因となる可能性がある。]

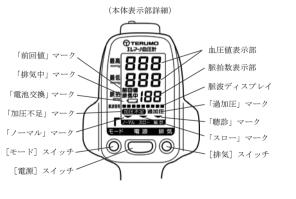
*【形状・構造及び原理等】

<構造図(代表図)> 腕帯 (Mサイズ



医療機器認証番号 21400BZZ00037

・送気球は、単品販売もある。 製品梱包内容については箱に記載





※本品で使用可能な単3形乾電池、及び単3形充電池は、以降、「電池」と記載。

取扱説明書を必ずご参照ください。

** 1/6





●腕帯(布製とナイロン製の2種類) 空気袋大(※天然ゴム) エアーチューブ 空気袋小 (単品販売もある) 強制排気弁※1

測定可能な腕周囲

※1:つく場合とつかない場合がある。 S S サイズ腕帯 (13~20cm) Sサイズ腕帯 (17~26cm Mサイズ腕帯 (24~32cm) Lサイズ腕帯 (32~42cm) L L サイズ腕帯 (42~50cm)

特定保守管理医療機器に該当するのは、本体のみである。 (送気球及び腕帯のみの単品販売は該当しない。)

[送気球の握り方]



・ 単品販売もある。 製品梱包内容については箱に記載。

空気袋大を介して圧力を、空気袋小を介して脈波を電気的に検 出、増幅し、オシロメトリック法に基づき最高血圧及び最低血圧 を測定して表示する。また、脈波の出現間隔を測定し、脈拍数を 算出して表示する。

オシロメトリック法は、電子非観血血圧計に広く採用されてい る方式であり、血管壁で発生する脈波を空気袋内の圧力信号とし て捕らえ、その振幅の変化から最高血圧、最低血圧を測定する方

一般的なオシロメトリック法による血圧計は、1 つの空気袋で 阻血及び脈波の検出を行っている。2 つの空気袋を用いるオシロ メトリック方式は、空気袋の下で発生するこれらの現象をより明 確な信号として検出できるように、脈波検出専用の空気袋(空気 袋小)を阻血用空気袋(空気袋大)とは別に、阻血用空気袋の中 央部に配置したものである。

その目的は、検出される脈波の空気袋内での減衰を小さくし、 測定をより確実なものにすることにあり、測定原理的には従来の オシロメトリック法と異なる方式ではなく、日本工業規格(JIST 1115:2005 非観血式電子血圧計)に適合するものである。

電撃に対する保護の形式による分類:内部電源機器 電撃に対する保護の程度による装着部の分類: BF形装着部

電源:単3形乾電池1本 又は 単3形充電池1本 電 圧:1.5V 又は 1.2V

消費電力:0.5W

本品はEMC規格 IEC 60601-1-2:2001 に適合している。

・測定時エラー検出機能(エラー表示): 腕帯の不適切着用や体動等による測定時に検出した異常をエ ラー表示する。

· 測定値点滅表示機能(微小脈波検出機能) 著しい不整脈、脈弱等で血圧測定したときに測定値が点滅表

・脈波ディスプレイ機能(脈波レベル表示): 脈波が検出されると、脈波ディスプレイのバーレベルで脈波

の大きさを表示する。 • 圧力精度確認機能(圧力値表示): 本体と基準圧力計を接続し、圧力精度を確認することができ

【使用目的、効能又は効果】

本品は最高血圧、最低血圧及び脈拍数の測定に用いる。

【品目仕様等】

[特性・性能又は機能に関する規格]

・臨床性能試験による血圧測定の誤差:

基準とした血圧測定法との誤差の平均が±5mmHg 以内、誤差 の標準偏差が 8mmHg 以内

・カフ内圧力表示の誤差:

±3mmHg 以内(温度 15℃~25℃、相対湿度 20%~85%の下で加 圧時及び減圧時測定範囲内の全域において)

急速排気:

260mmHg から 15mmHg に急速排気するために要する時間:10 秒以下(新生児モードはもたない)

[その他の仕様]

測定方式:オシロメトリック法

測定部位:上腕

測定範囲: (圧 力) 20~320mmHg (2.7~42.7kPa)

(脈拍数) 30~199回/分(範囲外は「--」

表示を行う。)

目 量:1mmHg (0.1kPa)

精 度: (圧 力) ±3mmHg (±0.4kPa)

(脈拍数) ±5%

加圧方式:手動加圧

減圧方式:自動減圧

排気方式:自動排気又は[排気]スイッチ及び[電源]スイッ

チによる排気

表示方式:3桁デジタル

使用条件:周囲温度 10~40℃ 相対湿度 30~85%RH (ただし、結露なきこと)

減圧中に自動測定を行い、同時に脈拍数も測定する。測定が 終了するとブザーが鳴り、大気圧まで排気される。

・測定モード切り替え機能

[モード] スイッチにより、次の3種類の測定モードを選択

①ノーマルモード:通常の減圧速度で、自動測定を行うモー

②スローモード : ノーマルモードより遅い減圧速度で、自 動測定を行うモード。

: 自動測定を行わず、腕帯の圧力表示のみ ③聴診モード を行うモード。

排気機能

減圧中に [排気] スイッチを押すと、押している間、「排気 [測定終了、かたづけ] 中」マークが表示し、排気される。

• 強制排気機能

強制排気弁を操作すると、機器の動作状態にかかわらず排気 される。※

電源が入っている状態で [電源] スイッチを押すと、機器の 動作状態にかかわらず、電源が切れ、排気される。

前回値表示機能

前回の測定にて測定された血圧値及び脈拍数を表示する。た だし、前回の測定がエラーの場合は、表示しない。

オートパワーオフ機能

操作をしないで放置すると、約3分で自動的に電源が切れる。

[モード] スイッチにより、ブザー鳴動モードとブザー消音 モードを選択することができる。

※: 当該機能がつく場合とつかない場合がある。

外の表示すべてが消え、大気圧まで排気される。

[警報及び安全装置]

· 電池電圧低下警報 電池電圧が低下すると「電池交換」マークが点滅する。更に 電池電圧が低下すると「電池交換」マークが点灯し、それ以

·加圧不足警報:

加圧が不足し、血圧計測できない場合に「加圧不足」マーク を点滅表示し、ブザーが鳴動する。

· 異常加圧警報:

腕帯内圧が320mmHgを超えると、「過加圧」マークを表示し、 大気圧まで排気される。

【操作方法又は使用方法等】

「測定進備]

1. 上着、セーター、厚手のシャツ等は脱ぐ。

2. [電源] スイッチを押して電源を入れる。

3. 腕帯を上腕部に巻く。

※2、3の順番は変わっても良い。

[モード] スイッチを押してノーマルモード、スローモード又は 聴診モードを選択する。

(1) ノーマルモード又はスローモードの場合

1. 送気球にて、予想される最高血圧より30~40mmHg高い圧力 まで加圧する。なお、不整脈のときは、更に高めに加圧する。

2. 加圧を終了すると、自動的に減圧が行われる。

排気したいときには、[排気]スイッチを押す。 3. 測定終了後、表示された最高、最低血圧値と脈拍数を読み取

4. 連続して測定する場合は、改めて1.以降の操作を行う。

(2) 聴診モードの場合

1. 上腕動脈上に聴診器を置き、送気球にて、予想される最高血 圧より高い圧力まで加圧する。

2. 加圧を終了すると、自動的に減圧が行われる。

排気したいときには、 [排気] スイッチを押す。

3. コロトコフ音を聴診しながら、最高、最低血圧値を測定する。 4. 血圧の測定が終了したら、[排気] スイッチを押し、排気す

5. 連続して測定する場合は、改めて1.以降の操作を行う。

1. [電源] スイッチを押して電源を切る。

2. 腕帯を外す。

※1、2の順番は変わっても良い。

詳細については取扱説明書を参照すること。

<使用方法に関連する使用上の注意>

- ・取扱説明書に従い、正しい位置に腕帯を装着すること。[測 定精度が保証できない。]
- ・腕帯と本体は、エアー漏れのないよう、確実に接続するこ
- ・カフコネクタ、エアーチューブは、ねじれた状態で本体に取 り付けないこと。 [本品の破損や故障、装置性能の劣化を引 き起こす可能性がある。]
- ・ショック等による極端な低血圧患者では自動測定ができない ことがある。その場合は、聴診モードで測定を行うこと。[測 定精度が保証できない。]
- ・小児への測定時等で体動があると、自動測定できないことが ある。その場合は、聴診モードで測定すること。 [測定精度 が保証できない。]
- ・測定値の正確さを得るために、次の点に注意すること。
- 1. 腕帯装着時
- (1) 腕帯は腕のサイズに適合するものを使用すること。
- (2)素肌に直接腕帯を巻くこと。
- (3) 測定する腕が水や汗等でぬれている場合は、必ずよ く拭き取り、乾いてから使用すること。
- (4) まくり上げたシャツ等で上腕を圧迫しないようにす
- (5) 外布の「○」マークに動脈位置が正しく合っている ことを必ず確認すること。
- (6) いつも同じ腕で、手のひらを上に向けて測定するこ と。[右腕と左腕では測定値に差が出ることがあ る。]

2. 測定時

- (1) 測定中に腕や手首、体を動かさず、安静な状態で測 定すること。
- (2)腹部を圧迫した姿勢や、ひじを浮かせたり、ひじを 極端に曲げた姿勢で測定しないこと。
- (3)寒い部屋では測定しないこと。 [血圧が高くなる可 能性がある。]
- (4) 測定中は血圧計や腕を置いた机等をたたかないこと。
- (5) 騒音や振動がある場所で測定しないこと。 (6) 測定中は血圧計本体を振ったり、ゆらしたりしない
- こと。 ・連続測定によりうっ血した場合は、うっ血を取り除いてから 測定すること。 [測定値が変化することがある。]
- ・加圧を必要以上に高くしないこと。[腕に一過性の内出血が 発生することがある。]

- ・スローモードで連続測定を行う際は、測定間隔を十分とり、 うっ血を取り除いて行うこと。 [スローモードは減圧速度が 遅く、連続測定によりうっ血することがあるため、測定値が 変化する可能性がある。]
- ・加圧時は手の甲を上にして握ること。 [手の甲を下にして握 った場合、本体と送気球の間に指を挟んだり、引っかかった りする可能性がある。]

【使用上の注意】

<使用注意(次の患者には慎重に適用すること)>

・透析治療中、又は抗凝固剤、抗血小板剤、ステロイド剤等を 使用している場合は、慎重に適用すること。 [内出血を起こ す可能性がある。]

<重要な基本的注意>

- ・使用中にカブレが出た場合には、直ちに使用を中止し、専門 の医師に相談すること。
- ・習熟した者以外は機器を使用しないこと。
- ・添付文書及び取扱説明書・注意事項を確認の上、使用するこ
- ・本品には専用の送気球、腕帯及び外布を使用すること。
- ・本品の使用前、及びしばらく使用せず再び使用するときに は、必ず使用前点検を実施し、正常にかつ安全に作動するこ とを確認すること。異常が認められた場合には、本品は使用 せず、点検、修理を依頼すること。[本品が有する機能、性 能が得られない可能性がある。]
- ・呼吸器、人工心肺を使用している患者に対しては使用しない こと。[正しい測定が行えない可能性がある。]
- ・腕帯の締め付けにより、腕に一過性の内出血が発生すること がある。患者が痛みを訴えたら加圧を中止し直ぐに測定をや めること。 [内出血による赤みが腕に残る可能性がある。]
- ・測定部位の血流が少ない場合、血管音が非常に小さい場合、 不整脈のある場合、血管雑音が多い場合は、慎重に適用する こと。 [患者の体質や腕の形の影響により、測定値に誤差が 生じたり、測定できない可能性がある。]
- ・他の機器と併用するときは、影響の有無を確かめ、誤作動す る場合には併用しないこと。
- ・本品は精密機器のため、床への落下、強くぶつけるなどによ る衝撃が加えられた場合は、そのまま使用しないこと。 [本 品外観に異常が認められない場合でも、内部が破損や故障し、 本品が有する機能、性能が得られない可能性があるため、点 検確認が必要である。]
- ・本品は、振動、塵埃、腐食性ガス等の発生する場所や液体が かかる場所で使用しないこと。異物や液体が入り込んだ場合 には、本品は直ちに使用を中止すること。 [本品が有する機 能、性能が得られず、また故障の原因となる。]
- ・本品に異物や液体が入らないようにすること。入り込んだ場 合、そのままの状態で使用しないこと。[故障の原因となる。]
- ・使用中、本品(本体、腕帯のエアーチューブ)に液体(薬液 や血液等)がかかった場合は、水又はぬるま湯を浸して、よ くしぼったガーゼ等で速やかに拭き取り、乾いた柔らかい布 等で水気を拭き取ること。
- ・腕帯のエアーチューブは引っ張ったり、折り曲げたりしない こと。 [腕帯が損傷し、測定できない可能性がある。]
- ・本品の表示部や操作部(スイッチ等)を強く押えたり、ボー ルペンやツメ等、硬いもの、先の尖ったものでつついたり操 作したりしないこと。[表示部や操作部の破損や故障の原因 となる可能性がある。]

- ・腕帯及びエアーチューブは、はさみ等の鋭利なもので傷つけ たり、鉗子等で挟んだり、小さくたたんだりしないこと。[腕 帯及びエアーチューブが破損した場合、本品が有する機能、 性能が得られない。]
- ・腕帯内の残圧は、腕帯をしぼったりひねったりして抜かない こと。 [腕帯が破損する原因となる。残圧を抜く際は、本体 からカフコネクタを抜き、手のひらで押しながら行うように すること。]
- ・人の血圧測定以外に使用しないこと。
- ・本品の分解、改造(表示部や可動部へのテープ留め等、機能 や性能を阻害する行為含む)、修理をしないこと。 [本品の 破損や故障、装置性能の劣化を引き起こす可能性がある。]
- ・腕帯に布等を縫い付けないこと。 [破損や故障の原因とな
- ・強い静電気が加わらないように注意すること。 [故障や誤作 動の可能性がある。]
- ・指定以外の電池を使用しないこと。[故障の原因となる。] ・電池のプラス、マイナスを製品の表示に合わせて正しく入れ ること。[向きを間違えると電池が発熱し、故障の原因とな
- ・電池を装着する際は、マイナス側から装着すること。[プラ ス側から装着すると、電極バネが破損する可能性がある。]
- ・電池交換マークが点滅表示した場合には、新品の単3形乾電 池、又は満充電状態の単3形充電池と交換すること。 [電池 電圧が低下すると、測定できない可能性がある。]

<相互作用(他の医薬品・医療機器との併用に関すること)> [併用注意(併用に注意すること)]

- ・電気メスの周辺で使用する場合:医用電気メスは高いエネル ギーの高周波電流により、生体の切開や凝固を行う手術用機 器である。電気メスの周辺で本品を使用すると、高周波雑音 により誤作動する可能性がある。電気メスを併用する場合に
- は、下記の事項について使用前に確認すること。 (1) 電気メスは、その種類により高周波雑音の発生度合い が異なり、特に古いもの(真空管ギャップ式)から発 生する雑音は大きくなるので併用は避ける。
- (2) 電気メスのコード (メスホルダ、メスコード及び対極 板コード)及び電気メス本体と、本品の距離をできる だけ離す。

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

<貯蔵・保管方法>

・水ぬれに注意し、日光及び高温多湿を避けて保管すること。 保管条件 周囲温度:-20~60℃ 相対湿度:10~95%RH

(ただし、結露なきこと)

「保管上の注意]

** 4/6

- ・本品は日光や紫外線等の強い光があたる場所に保管したり、 長時間放置しないこと。 [外装の変色や劣化が発生すること がある。ヿ
- ・振動、衝撃(運搬時を含む)、塵埃、腐食性ガス等の多い場 所に保管しないこと。 ・気圧、温度、湿度、風通し、塩分、イオウ分を含んだ空気等
- により悪影響の生じる可能性のある場所に保管しないこと。 ・化学薬品の保管場所やガスの発生する場所に保管しないこ
- ・腕帯を無理に折り曲げ、小さくたたんだり、エアーチューブ を強く折り曲げた状態で保管しないこと。[変形や空気漏れ、 エラーが起こることがある。]
- ・長時間使用しない場合、電池を外しておくこと。 [電池が液 漏れし、破損や故障の原因となる。]